(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



T TERRE BUILDER IN TITLER ITEN EGEN ERLET BUILTEN IN DERN BEWE BERET BUILD BING BING BUILD BUILDER HEGE TREI ER

(43) 国際公開日 2005 年1 月6 日 (06.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/000534 A1

(51) 国際特許分類7:

B25J 5/00, 13/00

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/009472

(22) 国際出願日:

2004年6月28日(28.06.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

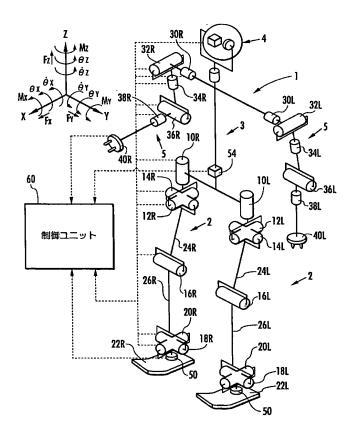
特願2003-185930 2003 年6 月27 日 (27.06.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 本田技研工業株式会社 (HONDA MOTOR CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1078556 東京都港区南青山二丁目1番1号 Tokyo (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 竹中 透 (TAK-ENAKA, Toru) [JP/JP]; 〒3510193 埼玉県和光市中央 1 丁目 4 番 1 号 株式会社本田技術研究所内 Saitama (JP). 松本 隆志 (MATSUMOTO, Takashi) [JP/JP]; 〒 3510193 埼玉県和光市中央 1 丁目 4 番 1 号 株式会 社本田技術研究所内 Saitama (JP). 吉池 孝英 (YOSHI-IKE, Takahide) [JP/JP]; 〒3510193 埼玉県和光市中央 1 丁目 4 番 1 号 株式会社本田技術研究所内 Saitama (JP).
- (74) 代理人: 佐藤 辰彦, 外(SATO, Tatsuhiko et al.); 〒 1510053 東京都渋谷区代々木2-1-1 新宿マインズタワー16階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

- (54) Title: CONTROL DEVICE FOR LEGGED MOBILE ROBOT
- (54) 発明の名称: 脚式移動ロボットの制御装置



60...CONTROL UNIT

(57) Abstract: Target motion and an instantaneous value of a target floor reaction force are determined based on a deviation between a target state amount relating to a posture of a robot (1) at least about a vertical axis or about an axis normal to a floor surface and an actual state amount of the robot (1), and on an allowable range of a to-be-limited amount that is a vertical component of floor reaction moment to be applied to the robot (1) or a component of the floor reaction moment, which component is in the direction normal to the floor surface. The determination is made, while keeping a to-be-limited amount corresponding to a target floor reaction force in an allowable range, such that the difference between floor reaction moment that balances in a dynamic model with target motion and floor reaction moment of the target floor reaction force causes the deviation to be closer to 0.

(57) 要約: 少なくとも鉛直軸回り又は床面法線軸回りのロボット1の姿勢に関する目標状態量とロボット1の実状態量との偏差とといるとは、の鉛直成分又は該床反力モーメントの床反力である制限対象量の許容範囲に収めつい、目標床反力に対応する制限力学を許不で釣り合う床反力にとの差が前記偏差を下ルの床反力モーメントとの差が前記偏床を反力の瞬時値を決定する。

DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。